

# Heterocyclic aromatic amines and colorectal cancer risk

Citation for published version (APA):

Moonen, H. J. J. (2003). *Heterocyclic aromatic amines and colorectal cancer risk*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20031211hm>

## Document status and date:

Published: 01/01/2003

## DOI:

[10.26481/dis.20031211hm](https://doi.org/10.26481/dis.20031211hm)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

# Stellingen

Behorende bij het proefschrift  
'Heterocyclic aromatic amines and colorectal cancer risk'  
door H.J.J. Moonen

---

- 1 – Ofschoon  $^{32}\text{P}$ -postlabeling een zeer gevoelige methode is voor de detectie van DNA adducten, zijn -vanwege de hoge stralingsbelasting en bewerkelijkheid-investeringen in alternatieve technieken alleen maar toe te juichen. *(dit proefschrift)*
- 2 – Door de komst van technieken zoals Accelerated Mass Spectrometry (AMS) is het mogelijk geworden om DNA adducten in mensen te detecteren met een gevoeligheid van 1 adduct per  $10^{12}$  nucleotiden. Het valt echter te betwijfelen of dergelijke lage adductniveaus nog enige biologische relevantie hebben ten aanzien van het gezondheidsrisico. *(dit proefschrift)*
- 3 – Nader onderzoek naar het relatieve belang van de extrahepatische t.o.v. de hepatische metabole route voor HCA is van belang voor het bepalen van moleculaire targets bij de chemopreventie van darmkanker. *(dit proefschrift)*
- 4 – Op basis van polymorfismen in genen die betrokken zijn bij het metabolisme van colon carcinogenen kan een subpopulatie worden gedefinieerd die voorzichtig zou moeten zijn met het frequent consumeren van doorbakken vlees. *(dit proefschrift)*
- 5 – Bij de consumptie van kippenvlees bestaat enerzijds het risico van Salmonella-besmetting en anderzijds het risico van blootstelling aan hoge concentraties HCA. Deze 'kip-paradox' suggereert dat er voor de bereiding van het vlees een optimum in tijd en temperatuur bestaat in relatie tot een minimaal gezondheidsrisico. *(dit proefschrift)*
- 6 – Door het onderzoek naar heterocyclische aromatische amines krijgt de uitdrukking 'hoog IQ' een hele andere lading. *(dit proefschrift)*
- 7 – Dankzij de radio op het laboratorium zit er meer muziek in wetenschap.
- 8 – Chemisch gezien impliceert de term 'paranimfen' dat deze personen recht tegenover elkaar staan; omdat ze in de praktijk echter dicht bij of naast elkaar staan, zou de benaming 'metanimfen' of 'orthonimfen' wellicht meer van toepassing zijn.
- 9 – Het probleem van een luxeprobleem is dat de luxe samen met het probleem verdwijnt.
- 10 – Waar woorden te kort schieten, spreekt de muziek.
- 11 – Je hoeft niet te slapen om te dromen.